

KROHNE Vegyipar

Partner a megfelelő mérési megoldásokban

▶ Folyamatok optimalizálása a vegyiparban

A vegyipari folyamatok végrehajtása nem csak az üzem méretétől függ, hanem sok más tényezőtől is. Mint például a minőség, rendelkezésre állás, biztonság és a kapacitás. Fontos szempont lehet a minimális energiafogyasztás, és a minimális anyagfelhasználás, hulladék és kísérő anyagok mennyiségének csökkentése. Gyors és egyszerű indítás és leállítás, valamint részterhelés is szükséges. Ugyanakkor fontos a szélsőséges környezeti feltételek melletti működés, mely más iparágaknál kevésbé jellemző.

A folyamatosan növekvő piaci verseny eredményeként elengedhetlenné vált a minőségi megfelelés, széles szolgáltatás és termék portfólió, illetve szakértelem biztosítása a folyamatgyártás minden területén.

▶ Folyamatelemzési mérés technika

Az érzékelők, szerelvények, távadók, rendszerek és tartozékok fontos információkkal szolgálnak a vegyi anyagok gyártási folyamatainak optimalizálására és ellenőrzésére, épp úgy, mint a víz és szennyvízkezelésre. A KROHNE innovatív analitikai eszközei megoldást nyújtanak a beépített és folyamatos folyadék-analitikai mérések problémájára. Az analitikus érzékelők elérhetőek integrált távadókkal, valamint leválasztott kivitelben is. A komplett mérőrendszerek és panelek, beépítő készletek, távadók és kiegészítők a legtöbb elvárásnak megfelelnek.

▶ Krohne, az energia mérések speciálistája

Alkalmas:

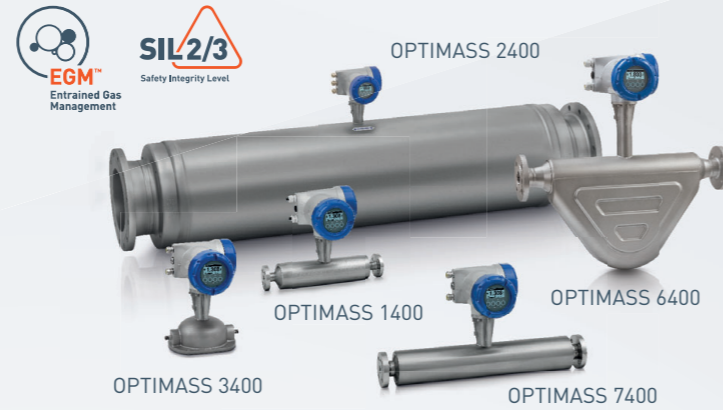
- Ipari víz mérésére
- Sűrített levegő és levegő mérésére
- Földgáz és kazánok fogyasztásának mérésére
- Gőz mérése
- Hő és energia mennyiség mérésére
- Ipari gázok és szuper kritikus gázok mérésére



Részlet a KROHNE termékportfóliójából - Vegyipar

▶ OPTIMASS - Tömegárammérők

- A Coriolis tömegárammérők az EGM tulajdonságuknak köszönhetően, bármilyen gáztartalom mellett stabilan és pontosan működnek
- Közeghőmérséklet: -200...+400 °C
- Opcionálisan szigeteléssel, fűtőköpennyel, napfényvédő tetővel is ellátható
- Közeggel érintkező anyagok széles választéka (tantál, titán, Hastelloy, Duplex, SS)
- Megfelel az IEC 61508, NAMUR és NACE előírásoknak



▶ OPTIFLUX és WATERFLUX - Mágneses-indukciós átfolyásmérők

- Széles béléanyag választék
- Kerámia mérőcsövek és bélések karimás és szendvics kivitelben is elérhetőek
- Speciális műszerek részlegesen teltszelvényű csővezetékben történő mérésekre
- Virtuális referencia lehetőség: nincs szükség földelő gyűrűre vagy földelő elektródákra
- Az integrált vezetőképesség mérés lehetővé teszi a közeg változásának észlelését
- Nagy szilárd anyag tartalom és pulzáló áramlás esetén is használható



▶ OPTISWIRL - Örvénylevélásos átfolyásmérők

- Energia mérések specialista
- Beépített nyomás és hőmérséklet kompenzáció
- Bruttó és nettó hőmennyiség mérésére is alkalmas forró víz és hő esetén
- Megfelel az IEC 61508 és NAMUR előírásoknak



▶ OPTISONIC - Ultrahangos átfolyásmérő

- Gázok, gőzök, folyadékok mérésére
- Nincs mozgó vagy benyúló alkatrész a mérőcsőben
- Hosszú távú stabilitás, nincs szükség újralibrálásra
- Közeg hőmérséklet: -200...+540 °C
- Kétirányú áramlásmérésre alkalmas
- Kívülről felszerelhető vagy csővezetékbe építhető kivitel
- A hang terjedési sebességének mérésével észleli a közeg megváltozását



▶ Lebegőtestes áramlásmérők

- Erős rozsdamentes acélszerkezet nagy üzemi nyomás 3000 barig és -200...+400°C-os hőmérséklet esetén
- Gázok gőzök és folyadékok mérésére
- H 250-es rotaméterek nem csak függőlegesen felfelé, hanem függőlegesen lefelé és vízszintesen is beépíthetőek
- Határérték kapcsoló (NAMUR, tranzisztor vagy reed relé)
- Két vezetékű áramkimenet 4... 20 mA-ig HART kommunikációval
- Többféle kommunikáció: Foundation fieldbus, Profibus PA
- Impulzus és összegző kimenettel is ellátható
- Opcionálisan PTFE és kerámia béléssel is elérhető



▶ OPTIWAVE - Radaros szintmérő (FMCW)

- Folyadékok, granulátumok, porok és egyéb szilárd anyagok folyamatos, közeggel nem érintkező szintmérése ($\epsilon_r \geq 1.4$)
- Különböző antenna változatok rendkívül agresszív és abrazív anyagok mérésére, nagy nyomású, magas hőmérsékletű, keverővel ellátott és nagy portterhelésű alkalmazásokra
- Megfelel az IEC 61508 előírásoknak és robbanásveszélyes környezetben is használható

▶ OPTIFLEX - Vezetett radaros szintmérő (TDR)

- Folyadékok és szilárd anyagok folyamatos szintmérésére, valamint folyadékok réteghatár mérésére
- Mérési tartomány: 60 m
- Széles szondaválaszték különböző alkalmazásoknak megfelelően: agresszív közeg, nagy nyomású, magas hőmérsékletű folyadékok réteghatár mérésére vagy forrásban lévő folyadékok szintmérésére
- Megfelel az IEC 61508 előírásoknak és robbanásveszélyes környezetben is használható

▶ OPTISWITCH - Rezgővillás szintkapcsoló

- Folyadékok és szilárd anyagok szintérzékelésére, folyadék és szilárd réteghatár érzékelésére
- Független a közeg olyan tulajdonságaitól, mint viszkozitás, dielektromos állandó, elektromos vezetőképesség

▶ OPTITEMP - Hőmérő

- Széles anyagválaszték, folyamat csatlakozással, széleskörű távadó portfólióval
- Standard és speciális verziók szilárd, folyékony, gáz halmazállapotú közegekhez
- Namur stílusú védőcsövekkel
- Magas és rendkívül alacsony hőmérséklet esetén, nagy nyomású és nagy áramlási sebességű alkalmazásokra

▶ OPTIBAR - Nyomásmérő, nyomáskülönbség mérő, hidrosztatikus nyomásmérő

- Széles műszerportfólió
- Alkalmazásoknak megfelelően elérhetőek specifikus átalakítók, membránok, nyomáskülönbség érzékelők, mérőperemek, kiegészítők
- Megbízható, stabil és költséghatékony mérőrendszer

▶ SMARTPAT - Digitális analitikai érzékelők

- pH mérő, ORP (redox potenciál mérő), vezetőképesség mérő
- vegyi anyagok analitikai tulajdonságainak folyamatos mérésére
- Specifikus érzékelő típusok alkalmazásoknak megfelelően
- Robbanásveszélyes környezetben is használható

▶ OPTISYS - Iszap szintmérő

- Optikai elvű zavarosság profil meghatározás: iszap szint és lebegő iszap szint érzékelése ipari szennyvízben
- Pontos, szín-független mérés (NIR) 10 m-ig

Szint

Hőmérséklet

Nyomás

Folyamat analitika

Áramlás



▶ KROHNE műszerek vegyipari területekre

Kapcsolat

Budapest

H-1147 Budapest,
Fűrés u. 106.

Tel.: +36 1 273 46 00
Fax: +36 1 273 46 01
budapest@merker2007.hu

Eger

H-3300 Eger,
Kistályai út 14.

Tel.: +36 36 524 200
Fax: +36 36 524 201
eger@merker2007.hu

Szeged

H-6723 Szeged,
József A. sgt. 115. III./231.

Tel./Fax: +36 62 322 142
Mobil: +36 30 789 99 31
szeged@merker2007.hu

Zalaegerszeg

H-8900 Zalaegerszeg,
Balatoni út 16-18.

Mobil: +36 30 388 49 49
zalaegerszeg@merker2007.hu

Sárvár

H-9600 Sárvár,
Sársziget út 79.

Mobil: +36 30 619 24 99
sarvar@merker2007.hu

Debrecen

H-4032 Debrecen,
Böszörményi út 160.

Mobil: +36 30 248 91 05
debrecen@merker2007.hu

Siófok

H-8600 Siófok,
Mátyás király u. 43.

Nagyvárad

410126-Oradea Str.
Gheorghe Pítut nr. 1

Tel.: +03 59 174 461
Fax: +03 59 174 462
office@electromascom.ro



▶ A KROHNE bemutatása

A KROHNE az ipari folyamatmérés területén világviszonylatban vezető gyártó és beszállító.

A műszerei megoldást nyújtanak a különböző áramlás-, nyomás-, hőmérséklet- és szintmérési, analitikai feladatokra.

A KROHNE olyan iparágak számára gyárt műszereket, mint az olaj- és gázipar, a víz- és szennyvízipar, a vegyipar, az élelmiszeripar, az erőművek.

A Mérker 2007 Zrt. a KROHNE kizárólagos magyarországi képviselőjét látja el.

A KROHNE műszerek a MKEH etalonműszerei, mérőpadoknál hitelesítésre használják őket.

A KROHNE műszerekhez tervezési, beüzemelési szaktanácsot adunk, illetve igény szerint folyamatos továbbképzési lehetőséget biztosítunk Ügyfeleink számára. A KROHNE termékekre 24 hónapos garanciát vállalunk. A garanciaidőn túl karbantartási szerződést ajánlunk.